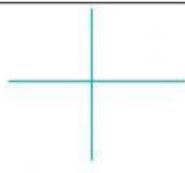
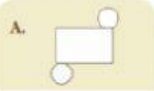
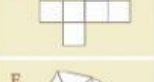
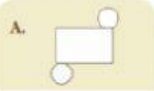
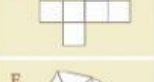
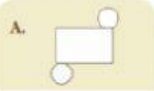
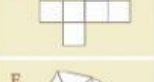




Evaluación Diagnóstica

DESTREZAS CON CRITERIOS DE DESEMPEÑO	ITEMS	LOGROS														
M.3.1.23. Calcular y reconocer cuadrados y cubos de números inferiores a 20	1. Relacione correctamente cada una de las expresiones con sus potencias. <table><tr><th colspan="7">POTENCIAS</th></tr><tr><td>7²</td><td>9²</td><td>3³</td><td>5³</td><td>7³</td><td>5²</td><td>9³</td></tr></table> 9x 9 = _____ 5x 5 x 5 = _____ 7 x 7 = _____ 9 x 9x 9 = _____ 3x 3x 3 = _____ 5x 5 = _____ 7x 7 x 7 = _____	POTENCIAS							7 ²	9 ²	3 ³	5 ³	7 ³	5 ²	9 ³	7p
POTENCIAS																
7 ²	9 ²	3 ³	5 ³	7 ³	5 ²	9 ³										
M.3.1.24. Calcular raíces cuadradas y cúbicas utilizando la estimación, la descomposición en factores primos y la tecnología	2. Determine las raíces y empate correctamente con cada una de sus respuestas. <table><tr><td>$\sqrt{64}$</td><td>11</td></tr><tr><td>$\sqrt[3]{64}$</td><td>2</td></tr><tr><td>$\sqrt{121}$</td><td>5</td></tr><tr><td>$\sqrt[3]{125}$</td><td>4</td></tr><tr><td>$\sqrt[3]{8}$</td><td>8</td></tr></table>	$\sqrt{64}$	11	$\sqrt[3]{64}$	2	$\sqrt{121}$	5	$\sqrt[3]{125}$	4	$\sqrt[3]{8}$	8	5p				
$\sqrt{64}$	11															
$\sqrt[3]{64}$	2															
$\sqrt{121}$	5															
$\sqrt[3]{125}$	4															
$\sqrt[3]{8}$	8															
M.3.2.2. Determinar la posición relativa de dos rectas en gráficos (paralelas, secantes y secantes perpendiculares).	3. Observe cada par de rectas y escriba el nombre que corresponde: <table><tr><td>Perpendiculares</td><td>Paralelas</td><td>Secantes</td></tr></table>	Perpendiculares	Paralelas	Secantes	3p											
Perpendiculares	Paralelas	Secantes														



	  				
M.3.1.40. Realizar multiplicaciones y divisiones entre fracciones, empleando como estrategia la simplificación.	4. Realice las siguientes multiplicaciones y divisiones de fracciones y determine su resultado. $\frac{5}{14} \times \frac{7}{30} =$ $\frac{32}{6} \div \frac{18}{20} =$ $\frac{27}{54} \times \frac{44}{22} =$ $\frac{10}{3} \div 25 =$	4p			
M.3.2.9. Calcular, en la resolución de problemas, el perímetro y área de polígonos regulares, aplicando la fórmula correspondiente.	5. Calcule el perímetro de la siguiente figura y escriba su resultado.  P= _____	1p			
M.3.2.12. Clasificar poliedros y cuerpos de revolución de acuerdo a sus características y elementos.	6. Observe los gráficos del cuerpo geométrico desarmado, su nombre y su forma. Identifique y relacionaron correctamente las tres columnas. <table border="0"> <tr> <td> A.  B.  C.  D.  E.  </td> <td> A. Cono B. Cilindro C. Pirámide D. Cubo E. Prisma </td> <td> A.  B.  C.  D.  E.  </td> </tr> </table>	A.  B.  C.  D.  E. 	A. Cono B. Cilindro C. Pirámide D. Cubo E. Prisma	A.  B.  C.  D.  E. 	5p
A.  B.  C.  D.  E. 	A. Cono B. Cilindro C. Pirámide D. Cubo E. Prisma	A.  B.  C.  D.  E. 			



M.3.1.47. Calcular porcentajes en aplicaciones cotidianas: facturas, notas de venta, rebajas, cuentas de ahorro, interés simple y otros.

7. Lea el problema, observe el gráfico y calcule las probabilidades que se piden.

Se le preguntó a un grupo de estudiantes acerca de su deporte preferido. La información se muestra en el siguiente diagrama de Venn



a. ¿A cuántos estudiantes encuestaron?

b. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar un estudiante que le guste el básquet?

c. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar un estudiante que le guste el fútbol?

3p